

QCM d'autoévaluation, exercice 123 page 264

Sésamath

Maths TS obligatoire



La solution de l'équation $2iz + 1 = 2 - i$ est :

a) $-\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$

b) $-\frac{1}{2} + \frac{3}{2}i$

c) $-\frac{1}{3}i$

d) $-1 + i$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{1 - i}{2i}$$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{1 - i}{2i}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{(1 - i)(-i)}{2i \times (-i)}$$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{1 - i}{2i}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{(1 - i)(-i)}{2i \times (-i)}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-i + i^2}{2}$$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{1 - i}{2i}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{(1 - i)(-i)}{2i \times (-i)}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-i + i^2}{2}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-1 - i}{2}$$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{1 - i}{2i}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{(1 - i)(-i)}{2i \times (-i)}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-i + i^2}{2}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-1 - i}{2}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-1}{2} - \frac{1}{2}i$$

$$2iz + 1 = 2 - i \Leftrightarrow 2iz = 1 - i$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{1 - i}{2i}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{(1 - i)(-i)}{2i \times (-i)}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-i + i^2}{2}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-1 - i}{2}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{-1}{2} - \frac{1}{2}i$$

réponse a)